

**ANTRIEB  
BEWEGT  
ZUKUNFT**

BEWEGEN SIE  
MIT

**SEW  
EURODRIVE**

Als Global Player sorgen wir bei SEW-EURODRIVE für Bewegung: mit wegweisenden Technologien und maßgeschneiderten Lösungen in der Antriebs- und Automatisierungstechnik. Das verdanken wir weltweit und branchenübergreifend mehr als 18.000 Mitarbeitern in 50 Ländern.

**Bewegen auch Sie Zukunft. Am Standort Bruchsal als**

## **Masterand - Effiziente Messung von Elektromotoren durch NMPC (w/m/d)**

In unserem Technologiekreis Berechnung&Simulation erwarten Sie vielfältige Möglichkeiten und abwechslungsreiche Aufgaben in einer technologisch spannenden Wachstumsbranche. Erfahren Sie mehr über faszinierende Themen rund um die Antriebsautomatisierung.

Beginn: Zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Dauer: 4-6 Monate

### **Ihre Aufgaben:**

- Beschleunigung der Aufwärmphase von Elektromotoren durch nichtlineare modellprädiktive Regelung
- Einfache echtzeitaugliche thermische Modellierung von Elektromotoren
- Untersuchung von Ansätzen zur Ermittlung thermischer Ersatzschaltbildelemente
- Umsetzung der erarbeiteten Methoden an Messequipment (wenn möglich)
- Prüfung der Anwendbarkeit bei unterschiedlichen Motorausführungen

### **Unser Angebot:**

- Weiterentwicklung & Netzwerk: Kompetente Betreuung in den Fachbereichen, Seminare in unserer hauseigenen DriveAcademy®, Teilnahme an Informationsveranstaltung für Studierende, wöchentlicher Studierendenstammtisch
- Technologie: Erstklassige Ausstattung und Arbeitsbedingungen, hochmoderne Produkte, Mitarbeit in innovativen Projekten im Entwicklungsumfeld
- Rahmenbedingungen & Work-Life-Balance: Flexible Einsatzzeiträume, Gesundheitsmanagement vital360°, Ergonomie und Bewegung am Arbeitsplatz, Kooperation mit Fitnessstudios
- StudentsWorld: Studienbegleitendes Programm nach herausragenden Leistungen im Rahmen Ihrer Tätigkeit

### **Klingt interessant?**

Bewerben Sie sich jetzt online unter Angabe des Referenz-Codes DE-5049-1117-1. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

### **Ihre Qualifikation:**

- Masterstudium Embedded Systems Engineering oder vergleichbar
- Erfahrungen in nichtlinearer modellprädiktiver Regelung (idealerweise CasADi)
- Programmierkenntnisse (idealerweise Python, C/C++/C#)
- Hohes Maß an Eigenständigkeit
- Sehr gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift (mind. Level B2)

### **Sie haben noch Fragen?**

Saskia Abura gibt Ihnen unter der Telefonnummer +49 7251 75-1928 gerne Auskunft.